# Beiträge zur Flora

DER

# ELBURSGEBIRGE NORD-PERSIENS

VON

J. BORNMÜLLER, Weimar.

Avec planche VIII.

(Suite et fin.)

#### Bartramiaceæ.

Philonotis calcarea (Br. eur.) Schimp. — Schiffn. II, nº 66. — Demawend, in valle Lar, 2600 m. (nº 5893); Tachti Soleiman, Piastschal, 35-3600 m. (5906).

## Fontinalaceæ.

Fontinalis antipyretica L. — Schiffn. I, no 37. — Teheran, ad basin m. Schimran, 4500 m. (no 4477).

## Cryphæaceæ.

**Leucodon immersus** Lindb. — Schiffn. I, no 38; II, no 70. — Enseli, pr. Kasian (no 5839); in fruticetis ad mare (no 5830, 5830b); Rescht (no 4460).

### Neckeraceæ.

Neckera complanata (L.) Hüben. — Schiffn. II, no 71. — Enseli, (1866 1867) Mianposchte (5853).

Neckera Besseri (Lob.) Jur. — Schiffn. II, nº 72. — Enseli, Mianposchte (nº 5847, 5880); Sefidrud, pr. Rudbar, 3-400 m. (nº 5888). — In foliis præsertim perichætialibus copiose: Synchytriopsis muscicola (Reinsch.) Schiffn.

Leskea laxiramea Schiffn. (spec. nov.) — Schiffn. II, n° 74; tab. IX, fig. 55-60. — Sefidrud, pr. Rudbar, 300 m. (n° 5887).

Anomodon attenuatus (Scheb.) Hüb.\* — Schiffn. II, nº 75. — Sefidrud, supra Rudbar, 6-700 m. (nº 5886).

Anomodon viticulosus (L.) Hook. et Tayl. — Schiffn. II, n° 76. — Enseli, Mianposchte (5857b).

## Hypnaceæ.

Homalothecium sericeum (L.) Br. eur. — Schiffn. I, nº 79. — Rescht (nº 4470 et 5875).

Camptothecium lutescens (Huds.) Br. eur. — Schiffn. II, n° 80. — Rudbar, 300 (n° 5887).

Brachythecium Olympicum Jur. — Schiffn. II, n° 82. — Inter Asadbar et Gerab, ad Gerdene-Bari, 29-3000 m. (n° 5894).

Brachythecium rutabulum (L.) Br. eur. — Schiffn. I, n° 42; II. n° 83. — Enseli, Kasian (n° 5838); Rescht (n° 4475, 4476). — Forma! (Schiffn. II, 83). — Enseli (n° 5828. 5829).

Var. meridionale Schiffn. II, n° 84. — Enseli, Kasian (n° 5830b); Mianposchte (5848). — Rescht (n° 5868).

Scleropodium purum (L.) Limpr. — Schiffn. II, n° 85. — Enseli (n° 5834).

Eurhynchium Stockesii (Turn.) Br. eur. — Schiffn. I, nº 44. — Rescht (nº 4467).

Eurhynchium circinatum (Brid.) Br. eur. var. tenue Brizi. — Schiffn. II, n° 86. — Rescht (n° 5874).

Eurhynchium euchloron (Bruch) Jur. et Milde. — Schiffn. I, no 45; II, 87. — Rescht (no 5870, 4465, 4469, 4473); Enseli, Mianposchte (no 5851, 5856) et Kasian (no 5837).

<sup>\*</sup> Anomodon attenuatus und A. viticulosus bezeichnet Herr Prof. Schiffner durch fetten Druck als neu für Persien; heide Arten werden schon von Buhse (in Aufz. Reise Transkauk, und Persien, Seite 235, als Leskea 236) von Asterabad angegeben. Auch Pterogonium graeile Sw. (vergl. Schiffn. H. nº 77.) wird bereits von Geheeb in « Beitr. zur Moosflora von Syrien » (in Allg. Bot. Zeitschr. 4902 nº 3-4) als « nener Bürger der asiatischen Moosflora » aus der Lingebung von Beirut verzeichnet. Uebrigens ist letztgenannte Art in den Gebirgen des westlichen Kleinasiens (Smyrna) ausserordentlich häufig, ein Beweis, wie wenig bisher in jenen Gebieten die Moosflora Beachtung fand.

Eurhynchium Swartzii (Turn.) Curn. — Schiffn. II, n° 89. — Enseli, Mianposchte (n° 5885).

Var. **meridionale** Warnst. — Schiffn. II, n° 90. — Enseli, Mianposchte (n° 5845).

Eurhynchium speciosum (Brid.) Milde. — Schiffn. II, nº 91. — Enseli (nº 5826).

Thamnium alopecurum (L.) Br. eur. — Schiffn. l, n° 43. — Rescht (n° 4463, 4464).

Var. corticolum Schiffn. (var. nov.). — Schiffn. II, no 92. — Enseli, Mianposchte (no 5852).

Rhynchostegiella Jacquinii (Garov.) Limpr. var. Persica Schiffn. (nov. var.) — Schiffn. II, no 93. — Enseli, Mianposchte (no 5846).

Rhynchostegium megapolitanum (Bland.) Br. europ. — Schiffn. II, no 95. — Enseli, Kasian (no 5836).

Amblystegium Kochii Br. eur. — Schiffn. II, n° 96. — Enseli (n° 5826).

**Hypnum decipiens** (De Not.) Limpr. var. **napæiforme** Schiffn. (nov. var.). — Schiffn. II, no 99. — Tachti Soleiman, ad nives prope Piastschal, 36-3700 m. (no 5909, 5910).

Hypnum falcatum Brid. — Schiffn. II, no 100. — Distr. Talkan, supra Norion 2600 m. (no 5912).

Hypnum cupressiforme L. — Schiffn. I, n° 52. — Rescht (n° 4461).

Var. tectorum Br. eur. — Schiffn. II, n. 102. — Enseli (nº 5841, 5842).

Hypnum Vaucheri Lesq. — Schiffn. II, no 103. — In valle Lar, ad Meidanek. 2200 m. (no 5889).

Acrocladium cuspidatum (L.) Lindb. — Schiffn. I, no 48 (Hypnum cuspidatum L.) II, no 104. — Enseli, Mianposchte (no 5858), Kasian (no 5827), Rescht (no 4461, 5869).

## Fungi.

Die Bestimmung der Pilze verdanke ich zum grössten Teil Herrn Prof. Magnus, welcher auch die von ihm übernommenen Nummern eingehender behandlen und veröffentlichen wird. Ich begnüge mich daher, im Anschluss an die Aufzählung meiner anderen Sammlungen die Pilze nur in systematischer Anordnung ihrer Nährpflanzen hier anzuführen. Einen anderen Teil der hier gemeinsam aufgezählten Pilze hatten die Herren H. und P. Sydow bestimmt und darüber eine Abhandlung in «Annales Mycologici» (Vol. VI, n° 1, 1908, p. 17-18), betittelt « Einige neue von Herrn J. Bornmüller in Persien gesammelte Pilze», veröffentlich. — Alle Bestimmungen, soweit sie nicht Sydow'sche Species sind und soweit nicht « determ. Sydow » beibemerkt ist, rühren von Herrn Prof. Magnus her.

#### Berberidaceæ, Cruciferæ, Silenaceæ.

Berberis integerrima Bge β densiflora (Boiss. et Buhse) Schneid.: Æcidium Haussknechtianum P. Henn. — Elburs, pr. Egil, 1900 m. s. m. (41. VII. 1902; n° 5732). — Puccinia graminis (Pers.) (Uredo). — Totschal, Scheheristanek, 2200 m. s. m. (42. VI. 1902; n° 5733).

Hirschfeldia incana (L.) Heldr.; Albugo candida (Pers.) O. Ktze. — Ad Baku Transcaucasiæ (19. V. 1902; no 5729).

Dianthus Persicus Hausskn.: Uromyces caryophyllinus (Schrank) Wint. — Elburs occid., Dschoistan in valle Talkan, 2100 m. s. m. (27. VI. 1902; no 5735).

Acanthophyllum crassifolium Boiss.: Erysiphe Taurica Lév. — Prope Ahar et Egil, 2200 m. s. m. (11. VII. 1902; nº 5739).

Melandrium album (L.) Grcke.: Uromyces Schræteri De Toni. — Enseli, in insula Mianposchte (23. IV. 1902; n° 5734).

#### Papilionaceæ, Rosaceæ, Pomaceæ.

Medicago sativa L.: Pseudopeziza Trifolii (Bernh.) Fuckel f. Medicaginis (Lib.) Rehm. — Totschal, Scheheristanek 2200 m. s. m. (12. VI. 1902; nº 5742).

Glycyrrhiza glabra L. γ glandulifera (W. K.) Reg. et Herd.: Uromyces Glycyrrhizæ (Rabh.) Magnus. — Inter Mendschil et Patschinar, 500 m. s. m. (14. V. 1902; n° 5744) et inter Teheran et oppidum Demawend, ad fluvium Dschadsche-rud, 1400 m. s. m. (20. VII. 1902; n° 5705).

Astragalus remotijugus Boiss.: **Uromyces Persicus** Sydow, spec. nov. (in Ann. Mycolog. vol. VI, p. 47; 1908). — Elburs occid., ad pagum Getschesär vallis Lur, 2200 m. s. m. (18. VI. 1902; n° 5724).

Astragalus chrysanthus Boiss, et Hohenack.: Æcidium spec. et Pleospora herbarum (Pers.) Rabh. (determ. Sydow). — In regione alpina alpium Totschal (Schimran), 2800 m. s. m. (11. VI. 1902; n° 5744).

Pisum formosum (Stev.) Boiss.: Æcidium Pisi-formosi Sydow, spec. nov. l. c. p. 48. — In glareosis alpinis montium Totschal (Schimran), 2400 m. s. m. (40 Vl. 4902; no 5743).

Lathyrus roseus Stev.: Diachora Onobrychidis Sacc. (Spermog.: Placosphæra Onobrychidis Sacc.) — In Caucaso, prope Mleti, 1800 m.s.m. (10. VIII. 1902; n° 5788).

Hulthemia Persica (Mchx., 4786) Stapf. (= H. berberifolia Pall., 1797): Sphærotheca prob. spec. nov. (Magnus). — Kaswin, in collibus et desertis, 1300 m. s. m. (16. V. 1902; no 5760).

Geum Kokanicum Reg. et Schmalh: Phragmidium circumvallatum P. Magnus (Cæoma). — Alpes Totschal (Schimran), in regionis alpinæ jugo Lädd, 2400-3000 m. s. m. (11. VI. 1902; nº 5749).

Mespilus Germanica L.: Gymnosporangium confusum Plowr. — Ad pedem montis Demawend in hortis pagi René, 2050 m. s. m. (16. VIII. 1902; n° 5748).

#### Umbelliferæ, Rubiaceæ. Dipsaceæ.

Pimpinella Tragium Vill.: Puccinia Pimpinellæ (Strauss) Mart. — Totschal, in valle ad Scheheristanek, 2200 m.s.m. (11. Vl. 1902; nº 5756).

Chærophyllum macropodum Boiss.: Puccinia chærophyllina Sydow spec. nov. (in Ann. Mycol. vol. VI. p. 17; 1908). — Alpium Totschal ad latus septentrionale supra Scheheristanek, 2700 m. s. m. (14. VI. 1902; nº 5753).

Chærophyllum macropodum Boiss.: Puccinia distinguenda Sydow, spec. nov. (in litt. 23. IX. 1908). — Inter Rescht et Kaswin in latere meridionali montis Charsan, prope Mesrâ, 1800 m. s. m. (13. V. 1902; nº 5752). — Alpium Totschal ad latus meridionale supra pagum Ferasad. 2000 m. s. m. (29. V. 1902; nº 5751). — In districtu Talkan (Talagon), ad pagum Gattadeh, 2400 m. s. m. (1. VII. 1902; nº 5716). (Meine Exsiccaten der Nummern 5752, 5751, 5716 tragen die Magnus'sche Bestimmung «Puccinia Chærophylli Purt.»).

Diplotænia cachrydifolia Boiss.: Pleospora Persica Sydow, spec. nov. (Ann. mycol. vol. VI. p. 48; 1908). — Elburs occid., ad Jaïla Assalek. inter Asadbar et Gerab, 2900 m. s. m. (1. VII. 1902; nº 5721).

Prangos uloptera DC.: Puccinia plicata Kom. — Alpes Totschal, in vallibus ad pagum Scheheristanek, 2300 m. s. m. (4. VI. 1902; nº 5755).

Peucedanum Aucheri Boiss.: Puccinia bullata Pers. forma! Alpes Totschal, ad latus septr. prope Scheheristanek, 2200 m.s.m. (9. VI. 1902; nº 5754).

Turgenia latifolia (L.) Hoffm.: Erysiphe Umbelliferarum De By. — Extra fines Persiæ, ad As-chabad in monte Sundso-dagh ad Karakala (12. V. 1901 leg. Sintenis).

Crucianella glauca A. Rich. β laxifolia Boiss.: Puccinia Crucianellæ Desm.-Elburs occid., in valle Lur ad rupes, 2100 m. s. m. (9. VI. 4902; n° 5758).

Scabiosa Palæstina L. var. calocephala Boiss.: Æcidium Scabiosæ Dozy et Molk. — Kaswin, in incultis, 1250 m. s. m. (15. V. 1902; nº 5757).

### Compositæ.

Erigeron Khorassanicus Boiss.: Albugo Tragopogonis (Pers.) Gray. — Elburs occid., inter Asadbar et Gerab, in valle Serd-derre, 2700 m. s. m. (26. VII. 1902; nº 5713).

Achillea vermicularis Trin.: Puccinia Achillea Ccke. — Elburs occid., in valle Talkan inter Deda et Gattadeh, 2400 m. s. m. (1. VII. 1902; nº 5715).

Achilleæ Talagonica Boiss.: Puccinia Achilleæ Ccke. — Elburs occid., in valle Lur, ad Getschesär, 2200 m. s. m. (4. VII. 1902; nº 5711). — In districtu Talkan (Talagon), prope Dschoistan, 2100 m. s. m. (27. VI. 1902; nº 5762).

Pyrethrum myriophyllum C. A. Mey. γ. eriocephalum Boiss.: Puccinia Pyrethri Rabh. — Alpes Totschal, in vallibus ad Scheheristanek, 2200 m. s. m. (10. VI. 1902; n° 5765).

Echinops spec.: Puccinia pulvinata Rabh. — Elburs occid., in valle Lur ad pagum Getschesär, 2200 m. s. m. (19. VI. 1902; n° 5726). — In subalpinis inter alpes Totschal et montem Demawend, ad pagum Egil, 1900 m. s. m. (11. VII. 1902; n° 5766).

Thevenotula scabra (Boiss.) O. Ktze. var. Persica (DC.) Bornm. (in Beih. z. Bot. Centralbl. XX, II. Abt. p. 158 (1906) = Thevenotia Persica DC.: Erysiphe Taurica Lév. — P. Magnus in « J. Bornmüller, Iter Pers-turc. 1892-93 » (Verh. d. Zool. Bot. Ges. Wien, 1899) p. 14. — Teheran, in incultis apricis, 1160 m. s. m. (1. II. 1892! nº 4370; pl. nutrix sub Thevenotia scabra Boiss.).

Cousinia calocephala Jaub. et Spach. = C. squarrosa Boiss. (Bornm. in Bull. Herb. Boiss. 2<sup>me</sup> sér., t. VII, 219; 4907): Puccinia Cousiniæ Sydow (determ. Magnus). — Elburs occid., in valle Lur, ad pagum Getschesär, 2200 m. s m. (4. VII. 1902; n° 5706).

Carduus pycnocephalus Jacq. γ Arabicus Boiss. : Puccinia Cardui-pycnocphali Sydow. — Transcaucasia, in cultis ad Baku (19. IV. 1902; n° 5760 pp. sub P. Carduorum Jacky, sensu P. Magnus).

Cirsium arvense (L.) Scop.: Puccinia suaveolens (Pers.) Rostr. — Elburs occid., in subalpinis vallis Lur, ad Getschesär, 2200 m. s. m. (49. VI. 4902; n° 5720).

Serratula latifolia Boiss.: Puccinia Serratulæ-oligocephalæ Sydow, 1904. — Elburs occident., in subalpinis vallis Lur ad pagum Getschesär, 2200 m. s. m. (20. VI. 1902; n° 5718). — Determ. Sydow.

Jurinea heterophylla Jaub. et Spach: Puccinia Jurineæ Cooke (syn. P. Wettsteinii De Toni, teste cl. Sydow). — Elburs occident., in districtu Talkan (Talagon) ad pagum Dschoistan, 2400 m. s. m. (28. Vl. 1902; nº 5708).

Phæopappus Aucheri (DC.) Boiss. Diagn. (= Ph. leuzeoides Boiss. fl. Or. III, 597) var. Szovitsii Boiss.: Puccinia Persica Wettst. (determ. Sydow).
— Elburs, inter alpes Totschal et Demawend ad Schekerabad (supra Ahar), 2400 m. s. m. (10. VII. 1902; n° 5702).

Phæopappus Aucheri (DC.) Boiss. var. integrifolia Boiss.: Puccinia Persica Wettst. (determ. Sydow). — Elburs occid., districtus Talkan, in valle supra Dschoistan ad pagum Schikan, 2300 m. s. m. (28. VI. 1902; nº 5767).

Centaurea Behen L.: Puccinia Centaureæ Mart. — Inter Demawend et alpes Totschal, supra Feschend, 2000 m. s. m. (12. VII. 4902; n° 5768).

Picris strigosa M. B.: Puccinia Picridis Hazsl. — Elburs occident., in valle Lur, 2200 m. s. m. (18. VI. 1902; n° 5723); determ. Diedicke).

Tragopogon crocifolius L.: Albugo Tragopogonis (Pers.) Gray. — Alpium Totschal ad pedem septentr. prope Scheheristanek, 2200 m. s. m. (21. VI. 1902; n° 5761).

Scorzonera mollis M. B. var. flaviflora Bornm. (Bull. Herb. Boiss. 4907, p. 431): Puccinia Scorzoneræ (Schum.) Jacky.— Inter Rescht et Kaswin, in jugo Charsan, 2200 m. s. m. (12. V. 1902; n° 5759, Æcidium; det. Sydow).

Scorzonera calyculata Boiss.: Puccinia Scorzoneræ (Schum.) Jacky. — Elburs occid., in trajectu alpino inter Asadbar et Getschesär, 3000 m. s. m. (26. VI. 1902; no 5709; det. Sydow).

Scorzonera calyculata Boiss. 3 integrifolia Bornm. (l.c. p. 431): Puccinia Scorzoneræ (Schum.) Jacky. — Ad radices montis Demawend prope Pelur, 2200 m. s. m. (16. VII. 4902; n° 5703, det. Sydow).

Taraxacum montanum (C. A. Mey.) DC.: Puccinia decipiens Mass. (determ. Sydow). — Alpium Totschal ad radices septr. prope Scheheristanek, 2200 m. s. m. (7. VI. 1902; n° 5764). — In valle Lur, ad Getschesär, 2200 m. s. m. (1. VII. 1902; n° 5707, det. Magnus).

Taraxacum Syriacum Boiss. (= T. denudatum Boiss.): Puccinia decipiens Mass. (det. Magnus) -- Elburs occident., districtus Talkan, inter Deda et Gattadeh, 2400 m. s. m. (1. VII. 1902; nº 5714).

Taraxacum parvulum (Wall.) DC.: Puccinia Taraxaci-bithynici Maire. — In alpibus Totschal, 2700 m. s. m. (14. VI. 1902; n° 5763; déterm. Sydow).

#### Borraginaceæ, Labiatæ.

Nonnea pulla (L.) DC.: Erysiphe horridula Lév. (Oidium). — Elburs occid., in alpinis inter Asabdar et Gerab, 2700 m. s. m. (1. VII. 1902; nº 5726).

Thymus Kotschyanus Boiss. et Hohen.: Puccinia Epithymum P. Magnus spec. nov. (indescr.) — Elburs occident., in valle Lur ad Getschesär. 2200 m. s. m. (48. VI. 1902; n° 5728).

Nepeta teucriifolia Willd.: Septoria Bornmülleri Sydow. spec. nov. (Ann. Mycol. vol. VI, p. 18). — Alpium Totschal in valle ad Scheheristanek, 2200 m. s. m. (10. VI. 4902; n° 5770).

Stachys setifera C. A. Mey.: Puccinia Harioti Lagerh. — Elburs occident., ad pagum Norion in subalpinis. 2600 m. s. m. (30. VI. 1902; nº 5787).

Eremostachys laciniata L.: Puccinia Phlomidis Thuem. (determ. Sydow). — Alpium Totschal ad radices septentr. prope pagum Scheheristanek, 2200 m. s. m. (2. VI. 4902; n° 5769).

Polygonaceæ, Aristolochiaceæ, Euphorbiaceæ.

Rumex spec.: Puccinia Phragmitis (Schum.) Kærn. (Æcidium: Æc. rubellum Gmel.). — Enseli, in insula Mianposchte (23. IV. 1902; n° 5779). — In ruderatis ad Baku Transcaucasiæ (19. IV. 1902; n° 5778).

Polygonum alpestre C. A. Mey.: Uromyces-Polygoni (Pers.) Wint.—Ad basin montis Demawend in valle Lar. 2500 m. s. m. (14. VII. 1902; n° 5776) et inter Pelur et Rene. 2400 m. s. m. (15. VII. 1902; n° 5704).

Aristolochia Maurorum L. β latifolia Boiss.: Æcidium Aristolochiæ (DC.) Wint. — Kaswin, in vinetis, 1250 m. s. m. (18. V. 1902; n° 5777).

Euphorbia Chamæsyce L.: Uromyces proëminens DC.) Pass. — Inter Mendschil et Patschinar, 4-500 m. s. m. (11. V. 1902; nº 5784).

Euphorbia megalantha Boiss.: Melampsora Helioscopiæ (Pers.) Cast — Kaswin, in vinetis, 1250 m. s. m. (18. V. 1902; n° 5772).

Euphorbia falcata L.: Melampsora Helioscopiæ (Pers.) Cast. — In jugo Charsan inter Patschinar et Kaswin, 1200 m. s. m. (13. V. 1902; nº 5784b).

Euphorbia decipiens Boiss. et Bushe β major Boiss. (= E. polycaula Boiss.): Uromyces scutellatus (Schrank) Lėv. — Elburs occident., inter Asabdar et Getschesär in jugo alpino, 2600 m. s. m. (26. Vl. 1902; no 5710).

Euphorbia cheiradenia Boiss, et Hoh.: Uromyces scutellatus (Schrank) Lév. — In valle Lur montium Elburs occid., ad pagum Getschesär, 2200 m. s. m. (VII. 1902; nº 5727). — Æcidium Euphorbiæ Gmel. — Ad basin septentr. alpium Totschal ad Scheheristanek, 2200 m. s. m. (13. VI. 1902; nº 5773; determ. Sydow).

Euphorbia virgata W. K.: Melampsora Helioscopiæ (Pers.) Cast. — Ad basin septentr. alpium Totschal, ad pagum Scheheristanek, 2200 m. s. m. (6. VII. 1902; nº 5775). — Uromyces spec. — Ad Scheheristanek, 2200 m. s. m. (7. VI. 1902; nº 5774).

Euphorbia spec.: Melampsora Helioscopiæ (Pers.) Cast. (determ. Sydow). — Ad Germabdar inter alpes Totschal et Demawend, c. 2000 m. s. m. (12. VII. 1902; nº 5774).

#### Graminaceæ.

Andropogon Ischæmum L.: Ustilago Ischæmi Fckl. — Elburs occident., in valle Lur ad pagum Getschesär, 2100 m. s. m. (VII. 1902; n° 5780) et in valle Talkan (Talagon) ad pagum Deda, 23-2400 m. s. m. (1. VII. 1902; n° 5712).

Cynodon Dactylon (L.) Pers.: Puccinia Cynodontis Desm. (determ. Sydow.) — Euseli. in insula Mianposchte (23. IV. 1902; nº 5785).

Polyporus versicolor (L.) Fr. Enseli, in silvis insulæ Mian-poschte (23. IV. 1902). — Prope Rescht (9. I. 1892).

# Nachträge und Berichtigungen.

In obiger Aufzählung meiner Ausbeute fanden, wenigstens in der zweiten Hälfte, auch eine Reihe gilanischer Pflanzen Aufnahme, welche der unlängst verstorbene russische Botaniker Th. Alexeenko im Juli des gleichen Jahres (1902) auf einer Reise vom Kaspisee nach den Persischen Golf gesammelt hatte und die ich der Freundlichkeit Herrn Director Dr Litwinows (St. Petersburg) verdanke. Da Alexeenko die Tour von Rescht nach Kaswin über Lahidschan-Lengerud, also durch das Gebirge östlich vom Dschulfek-Kuh, nahm, so sind manche besonders wertvolle Spezies darunter zu verzeichnen. Eine Reihe dieser Funde, die Ranunculaceen bis Dipsaceen betreffend, sind daher, soweit ich Exemplare erhalten hatte, hier nachträglich nach anzuführen. — Ferner wird im Folgenden auf einige Namensänderungen hingewiesen, die sich aus den Wiener Nomenclatur-Regeln d. J. 1905 ergaben, ohne diesbezüglich auch nur annähernd Anspruch auf Vollständigkeit machen zu wollen. Schliesslich sind etlich Irrtümer und besonders störende Druckfehler zu berichtigen.

Tom. IV (1904) p. 1087 (Sep. 6): Im Gegensatz zu Huth (Rev. Ad., p. 64), Halâcsy (Consp. fl. Græc. I, 7) u. A., welche Adonis microcarpa DC. Syst. I, p. 223 (1818) mit A. squarrosa Stev. (1848) vereinigen und A. microcarpa Boiss. fl. Or. I, 18 als ein Synonym der A. Cupaniana Guss. hinstellen, macht neuerdings Hochreutiner (in Ann. d. Conserv. et d. Jard. Botan. Genève, 7me et 8me années, 1904, p. 145-146) betreffs der A. microcarpa DC. folgende Aufstellung der Synonymik:

A. dentata Del. fl. Eg. t. 522 (1812) = A. microcarpa DC. Syst. I, 224

(1818) et syn.

 $\alpha$  var. orientalis DC. Syst. I, 224 = A. dentata Del. sensu strict.  $\beta$  var. microcarpa Hochr. = A. microcarpa DC. 1. c. sensu strict.

Somit hat A. squarrosa Stev., die in meinen Beiträgen im Sinne Huths als Synonym der A. microcarpa DC. figuriert, als Art aufgefasst diesen Namen Stevens zu behalten. Im Sinne Boissiers und neuerdings auch Hochreutiners lässt sich A. squarrosa Stev. nur als eine Varietät der A. æstivalis L. ansshen und hat als solche zuheissen: A. æstivalis L. var. provincialis Hochr., (= A. dentata var. provincialis DC. Syst. I, 224 [1818] = A. æstivalis var. squarrosa Boiss. fl. Or. I, 18 [1867] = A. æstivalis var. dentata Cosson Comp. atl. II, 12 [1883-87; non = A. dentata Delile fl. Eg. 1812] = A. squarrosa Stev. in Bull. soc. Mosc. II, 272; 1848).

IV, 1266 (Sep. 22): Erysimum cæspitosum DC. γ latifolium Bornm. ist als E. Elbursense Boiss. zu bezeichnen, übereinstimmend mit Hauss-

knecht'schen Exemplaren vom Kuh Schahu und Avroman.

IV. 1263 (Sep. 23): Statt Sisymbrium Sinapistrum Cr. (1769) lies S. altissimum L. (1753, ex p.; 1763 ex p.); cfr. Schinz et Thellung in

Bull. Herb. Boiss. 1907, p. 573.

IV, 1266 (Sep. 26): Die Notiz über die beiden Sterigmostemon-Arten ist zu streichen, da hier unter Schahrud nicht der Fluss in Gilan, sondern

die gleichnamige Stadt an der Ostgrenze Masanderans (in Astrabad) zu

verstehen ist.

IV, 1267 (Sep. 27): Clastopus. Vergl. Bornmüller in Fedde Repert. III (1906), p. 114-115. Die aus dem Gebiet angeführten Formen haben zu heissen: C. erubescens Hausskn. var. β dichrous Bornm. (vom Kendewan) mit f. versicolor Bornm. (vom Totschal) und var. δ stenophyllus Bornm. (vom Charsan).

IV, 1271 (Sep. 31): Petrocallis fenestrata Boiss, et et Hoh. Aus Samen gezogene Exemplare haben im Garten des Herrn Sündermann in Lindau geblüht; die Zugehörigkeit dieser Pflanze zur Gattung Petrocallis bleibt

zweifelhaft.

Tom V (1905), 57 (Sep. 41): Statt Capparideæ, Cistineæ, Violarieæ, Sileneæ etc. etc. hat es zu heissen Capparidaceæ, Cistaceæ, Violaceæ, Silenaceæ etc.

V. 59 (Sep. 43): Viola brachyantha Stapf (und damit übereinstimmend die von mir im Sefidrud-tale gesammelte, als V. Hymettia Boiss, et Heldr. aufgeführte Pflanze) ist richtiger als eine Form mit etwas grösseren Blüten) von V. Kitaibeliana Rœm. et Schull. anzusehen, eine Ansicht, die

neuerdings auch W. Becker teilt.

V. 62 (Sep. 46): Die von wir als Gypsophila pallida Stapf bestimmte und verzeichnete Pflanze von Kaswin gehört zu G. polyclada Fenzl. Echte G. pallida Stapf, nach dürftigen Exemplaren beschrieben (eine Probe davon einzusehen, verdanke ich der Direction des K. K. Botan. Instituts der Univers. Wien, besonders der Hilfe Herrn Dr E. Janchens), ist mit G. Haussknechtii Boiss. identisch, gehört also gar nicht in die Verwandtschaft der G. paniculata, sondern in die Gruppe der Suffruticosæ. Da die Stapfsche Publikation (1886) der Veröffentlichung des Supplement-Bandes von Boiss. fl. Or. (1888) zuvorkam, hat G. pallida Stapf vor G. Haussknechtii Boiss. die Priorität erreicht. Auch die südpersischen Exemplare (Schiras; leg. Stapf) der in Boiss. fl. Or. als G. Damascena angeführten Pflanze gehören meines Erachtens zu G. pallida Stapf, während die von Strauss im westlichen Persien gesammelten, als G. polyclada Fenzl angesprochenen Exemplare sämtlich zu G. pulchra Stapf (Orig. !) gehören.

V. 62 (Sep. 46): Bei Gypsophila modesta Bornm. ist auf Tafel VI,

flg. 3 hinzuweisen.

V. 64 (Sep. 48): Statt n° 6341 (auf Zeile 3) lies n° 6340. — N° 6340 sellt ein etwas grossköpfiges Acanthophyllum microcephalum Boiss., d. h. mit etwas grösseren Blütenknäulen (f. majus Bornm.) dar, wozu auch Pichlers Pflanze von Hamadan, die Stapf (in Polak. Exped.) als A. mucronatum bestimmte, gehört; n° 6341. aus dem gleichen Gebirgstal, ist typisches A. crassifolium Boiss. Typisches A. microcephalum Boiss. traf Alexeenko im Gebiet des Elburs » in siccis prope Kilischim » (n° 340, indeterm.) und «ad rupes supra Kagostan « (n° 458, indeterm.) an.

V. 119 (Sep. 51) Zeile 18: Statt 1892 lies 1902.—Statt Silene commelinæfolia und (p. 53) S. swertiæfolia etc. ist besser S. commelinifolia und S. cumptifelia an achapitan

S. swertiifolia zu schreiben.

V. 122 (Sep. 54): Buffonia Oliveriana Ser. Zu den Synonymen dieser Art gehört nach Vergleich mit Originalexemplaren auch B. arcuata Stapf (Polak.-Exp. II, 18; 1886). Eine Verschiedenheit der Griffellänge

bestätigt sich an diesen Exemplaren gegenüber der Teheraner Pflanze

(also vom klass Standort der B. Oliveriana!) nicht.

V. 123 (Sep. 55): Nach Einsicht der vom Bot. Institut in Wien erbetenen Original-Exemplare von Alsine Wiesneri Stapf und A. Rudbarensis Stapf bestätigt sich meine Vermutung, dass erstere zu A. montana (Lœfl.) Fenzl. β Caucasica Boiss, gehört. Der Bogen von A. Rudbarensis Stapf enthält dagegen A. brevis Boiss, und A. sclerantha F. et M. — Als Autor von A. montana hat Fenzl, nicht Willk., zu stehen.

V, 124 (Sep. 56): Die als Alsine tenuifolia «var. Lydia » bezeichnete Pflanze gehört noch zu var. viscosa (Schreb. pr. sp.). Die westanatolische, von mir neuerdings zahlreich bei Smyrna angetroffene echte var. Lydia Boiss. ist davon weit verschieden und besser als eigene Art zu

betrachten (A. Lydia Boiss, Diagn.).

V. 128 (Sep. 60): Nach Litwinow pl. Turcom. II (1907). p. 47 ist Herniaria glabra L. schon von Kotschy im Elburs «in fauce Dudera» gesammelt; ebenso bleibt in Boiss. fl. Or. Pteranthus echinatus Desf.. von Kotschy bei Ask gesammelt, unerwähnt; beide also nicht neu für das Gebiet.

V. 130 (Sep. 62) zu ergänzen: Hypericum hyssopifolium Vill. var. elongatum (Led.) Boiss. — Prope Diardschan, in clivis calcareis inter frutices

(21, VII, 4902, cal. Julian., leg. Alex.; n° 302, indeterm.).

V. 132 (Sep. 64): Tilia rubra D. C. = T. vulgaris Hayne = T. corinthiaca «Bosc.» = T. intermedia Boiss. fl. Or. I. 847 [non DC. = T. cordata Mill. = T. microphylla Vent. Boiss. fl. Or. I. 846 = T. ulmifolia Scop.] = T. Caucasica Rupr. teste cl. V. Engler.

Inter Lengerud et Kaswin, prope pagum Pulardichan, in umbrosis ad

rivulum (17, VII. 1902. cal. Julian., leg. Alex.; no 179, indeterm.).

V. 642 (Sep. 68): Zygophyllum eurypterum Boiss, et Buhse (1860) wird neuerdings (O. et B. Fedtschenko, consp. flor. Turk. in Beih. Bot. Centralbl. XX 334 n. 794) mit Z. atriplicoides Fisch. et Mey. (1834) vereinigt. Letzteres hat die Priorität.

V. 643 (Sep. 69): Statt. (Acer insigne) var. longiloba und obtusiloba

besser longilobum und obtusilobum.

V. 645 (Sep. 71): Pistacia mutica Fisch. et Mey. — Inter Kilischim et Pul-i-ambu (23, VII. 1902, cal. Julian., leg. Alex.; no 379, indeterm.).

V. 645 (Sep. 71): Rhamnus Pallasii Fisch. et Mey. — Boiss. fl. Or. II (!), 17. — Inter Diardschan et Kilischim (28, VII, 4902, cal. Julian,; leg. Alex.; n° 1005, indeterm.).

V. 645 (Sep. 71). zu ergänzen : Rhamnus grandifolia Fisch. et Mey. — Boiss. fl. Or. II, 22. — Ad Pulardichan (Route Lengerud-Kaswin; 17, VII,

1902, cal. Julian.. leg. *Alex.*, nº 182, indeterm.).

V. 650 (Sep. 76): Nach Wiener Regeln hat Lotus Michauxianus Ser. als Varietät des L. Gebelia Vent. betrachtet den Namen β tomentosus

Boiss. zu führen.

V. 652 (Sep. 78): zu ergänzen: Glycyrrhiza glabra L. 3 glandulifera (W. K.) Reg. et Herd. — Boiss. fl. Or. 1, 202. — In planitie inter Teheran et oppidum Demawend, præsertim ad fluv. Dschade-rud abunde (20. VII. 1902: n° 5705). — Ad Mendschil et Patschinar, 4-500 m. ubicunque divulgata (41, V. 1902; n° 5741).

V. 653 (Sep. 79): Astragalus Asterias Stev. ist neben A. cruciatus

Link, als Art nicht aufrecht zu erhalten.

V. 653 (Sep. 79): Astragalus filicaulis Fisch. et Mey. — Die Pflanze

von Mendschil stellt die var. agrestis Freyn et Sint. (Bull. Herb. Boiss., 2. sér., t. IV (1904) p. 446; pro spec) dar; O. und B. Fedtschenko (Consp. fl. Turk. in Bot. Centralbl. Beih., XXIII, 342) stellen den Freyn'schen Namen zu den Synonymen des anscheinend in der Fruchtgrösse sehr variabelen A. filicaulis Fisch. et Mey.

V. 755 (Sep. 84): Astragalus senilis Bornm. steht mit A. pulchellus Boiss.. den Strauss neuerdings vielfach aus West-Persien einsandt, nicht

in näherer Verwandtschaft.

V. 755 (Sep. 84): Astragalus Beckii Bornm. spec. nov. (nur Name und Abbildung!). Die Beschreibung hierzu in Mitt. d. Thür. Bot. Ver., n. F., XXIII (1908). p. 5. Die Art. von der Tracht des A. Danicus Retz und des A. saxatilis Freyn et Bornm. aus der Section Euhypoglottis, ist neben A. holosemius Bge (sect. Malacothrix) zu stellen.

V. 756 (Sep. 85): Der Zeile 9 erwähnten Veronica leucantha Bornm. war wegen eines älteren Homonyms ein neuer Name, V. chionantha Bornm. (vergl. tom. VII, 1907, p. 972; sep. p. 210; tab. 9), zu geben.

V. 761 (Sep. 90): Auch die Pichler'sche Pflanze des » Astragalus Talyschensis Bge « (Stapf, Polak. Exped. II, 67) gehört nach Revision der Exemplare zu A. Sammamensis Boiss. et Buhse; A. Talyschensis Bge gehört also nicht dem Gebiet (Gilan) an.

V. 763. (Sep. 95) Zeile 9: Statt (Astragalus) floccosum lies floccosus. V. 766 (Sep. 95): Astragalus Raswendicus. Das reiche Material, das uns von dieser Art durch Konsul Strauss aus West-Persien zuging, weist auf nächste Verwandtschaft mit A. submitis Boiss. et Hoh. hin, obwohl letztere zur Gruppe der Subacaules gestellt wird.

V. 849 (Sep. 109), tab. 6 : Statt (Cicer) trifoliolatus lies trifolio-

latum.

V. 971 Sep. 113): Als Varietät des Lathyrus Aphaca L. hat L. floribundus Velen. den Namen var. biflorus Post (1896) zu führen.

Tom. VI (1906) 607 (Sep. 117): Cratægus lagenaria Fisch. et Mey.

— Ad Pulardichan (17, VII, 1902, cal. Julian, leg. Alex.; nº 190, indeterm.).

VI. 607 (Sep. 117): Hulthemia Persica (Michx. 1786) hat Stapf (Polak.

Exp. II, 60; 1886) zum Autor.

VI. 610 (Sep. 120): Statt « Potentilla sericea L. » (Schreibfehler, bereits tom. VII, 32 in einer Fussnota darauf hingewiesen) hat es P. multifida L. zu heissen. P. polyschista Boiss. auch nach Th. Wolf neuerdings eine gute Art.

VI. 618 (Sep. 126): Agrimonia Eupatoria L. — Ad Rescht (13, VII

1902, cal. Julian., leg. Alex.; nº 55, indeterm.; c. fruct. mat.).

V. 765 (Sep. 131) zu ergänzen: Eryngium cæruleum M. B. — Boiss. fl. Or. II, 823. — Inter Rescht et Lahidschan, in arenosis secundum fluvium Sefidrud, et ad Diardschan at latus orientale montis Dschulfek (13 et 20. 1902. cal. Julian., leg. Alex., no 76, 276 indeterm.).

VI. 765 (Sep. 131): Eryngium Billardieri Laroche  $\gamma$  meiocephalum Boiss. (nach Wien. Reg.). — Prope Lahidschan (21, VII, 1902, cal.

Julian., leg. Alex.; nº 328, indeterm.).

VI. 766 (Sep. 132): Bupleurum linearifolium DC. (nach H. Wolf nur Unterart des B. exaltatum M. B.) aus dem Gebiet (Nord-Persien) gehört der längeren Fruchtstiele halber zu var. β Kotschyanum Boiss. fl. Or. II, 850 (Diagn. I, 10 p. 29 pro spec.) e loc. class.

VI. 766 (Sept. 132): Reutera tragioides Boiss. — Prope pagum Diardschan (21, VII, 1902, cal Julian., leg. Alex.; no 330, indeterm.).

VI, 769 (Sept. 133): Pimpinella affinis Ledeb. — Prope Enseli et Rescht (9 et 17, VII, 4902, cal. Julian., leg. Alex.; n° 23 et 50, indeterm.). — «P. peregrina» in Sintenis exs. n° 4741 von Kisil-Arwat (Transkaspien) gehört ebenfalls zu P. affinis Ledeb., dagegen ist die von Pichler im Elburs (Karu) gesammelte in Stapf (Polak. Exped. II, 50) als P. affinis erwähnte Pflanze nach Exemplaren aus dem K. K. Botan. Institut-Wien nicht anderes als das seltene Seseli Olivieri Boiss., das mir auch und zwar in den Alpen zwischen Totschal und Demawend als Felsenpflanze hoher Lagen begegnete.

VI. 770 (Sep. 136): Peucedanum cervariifolium C. A. Mey. — Inter Lengerud et Kaswin (21, VII, 1902; cal. Julian., leg. Alex.; n° 821, inde-

term.).

VI. 770 (Sep. 136) ist einzufügen: Cymbocarpium erythræum (DC.) Boiss. — Boiss. fl. Or. II, 1028. — Prope Mendschil, 400 m. s. m. (10, V, 1902 legi; n° 7219, flor.).

Cymbocarpium marginatum Boiss. — Boiss. fl. Or. II, 1028.

Ad radices alpium Totschal. ad pagum Ferasad, 1600 m. s. m. (28, V, 1902 legi; nº 7140 c. fl. et fr.). — In planitie Teheranica, prope Schahabad. 12-1300 m. s. m. (13, V, 1902 legi, nº 7224).

Die Gattung ist für das Gebiet neu. Die Exemplare von C. erythræum sind dürftig, an den kahlen, nicht abstehend behaarten Früchten aber

leicht von C. marginatum zu unterscheiden.

VI, 773 (Sep. 139): Crucianella suaveolens C. A. Mey. — Inter Lengerud et Kaswin ad pagum Diardschan (22, VII, 1902, cal. Julian., leg.

Alex.; nº 980, indeterm.)

VI, 774 (Sep. 139) nach Asperula trichodes ist einzureihen: Asperula microphylla Boiss. — Boiss. fl. Or. III, 33. — Inter Lahidschan et Kaswin in latere orientali alpium Dschulfek (loc. class.) ad rupes angustiarum supra Diardschan (20, VII, 1902, cal. Julian, leg. Alex.; n° 263, indeterm.).

VI. 775 (Sept. 141): Galium xylorrhizum Boiss. et Huet hat, als eine Varietät von G. subvelutinum DC. (1830) betrachtet, nach Wiener Regeln var. stenophyllum Boiss (pro var. G. leiophylli in flor. Or.) zu heissen; ebenso hat statt G. verum L. γ Ruthenicum der Name G. verum L. var. lasiocarpum Led. einzutreten.

VI. 777 (Sep. 143): Statt G. humifusum (M. B.) Stapf γ Persicum (DC. pr. sp.) lies G. humifusum (Willd.) Stapf (Beitr. Fl. Lyc. Car. Mesopot. I, 35, 1885; Verh. Zool. Bot. Ges. Wien XXXIX, 4889 p. 40) γ stenophyllum Boiss.

VI. 779 (Sep. 145): Cephalaria Kotschyi Boiss. — Prope Kilischim (23, VII, 1902, cal. Julian., leg. Alex., no 350, indeterm.).

VI. 779 (Sep. 145): Scabiosa Ucranica L. — Boiss. fl. Or. III, 139. — Inter Kilischim et Pul-i-Ambu (23, VII, 1902, cal. Julian., leg. Alex.; n° 283, indeterm.).

Tom. VII (1907) 43 (Sep. 458): Thevenotia. Nach O. Kuntze Lexic. gen. phanerog. 558 (1904) ist Thevenotia DC. 1833 (non L. 1737) in Thevenotula O. Kuntze abzuändern.

VII. 222 (Sep. 172): Cirsium arvense (L.) Scop. — Boiss. fl. Or. III, 553. — In ditione vulgatum ad regionem alpinam usque; ad Getschesär vallis Lur, 22-2300 m. s. m. (19, VI, 1902 legi; n° 5720).

VII. 428 (Sep. 178) lies: Leontodon aspervimus (Willd.) Boiss. und

L. asper (W. K.) Poir.

VII. 778 (Sep. 192): Statt Erythræa pulchella (Sw.) Fr. lies Centaurium pulchellum (Sw.) Druce; cfr. Schinz et Tellung in Bull. Herb. Boiss.

1907, p. 335.

VII. 781 (Sep. 195) Zeile 11 lies: Polak. Exped. I, 28 (nicht 151). — Die in Stapf. l. c. angeführte « Nonnea rosea M. B. flore luteo! » gehört, wie zu erwarten war und wie auch Herr Dr Stadlmann nach Vergleich mit meinen ebendort gesammelten Exemplaren bestätigen konnte, ebenfalls zu Nonnea lutea (Desr.) Rchb.; die zur sicheren Determination nötigen reifen Samen fehlten den Pichler'schen Exemplaren.

Tom. VIII (1908) p. 43 (Sep. 158): Vor Chardinia xeranthemoides Dsf. hat Ch. Orientalis (Willd.) sub Xeranthemo Hayek die Priorität.

VIII. 111 (Sep. 221) ist bei Salvia Amasiaca Freyn et Bornm. zu

ergänzen: Oest. Bot. Zeitschr. 1891 S. 58.

VIII. 552 (Sep. 242) lies: Haussknechtii und Haussknecht. VIII. 826 (Sep. 272): Statt Bromus sterilis K. lies B. sterilis L.

V. 645 (Sep. 71) Rhamnus: Bornm. nº 6553, 6564 (Sint exs. nº 2004, sub R. spathulifolia determ. Freyn) ad Rh. Palasii f. fol. latioribus pertinet.

# Verzeichnis der Abbildungen.

Acantholimon Demawendicum Bornm. sp. nov.	t. VIII (1908). tab. 2.
Astragalus atricapillus Bornm. sp. nov	
» Beckii Bornm. sp. nov	t. V (1905) pl. 8 fig. II, a, b.
» heterochrous Bornm. sp. nov	t. V (1905) pl. 9 fig. III.
» rimarum Bornm. sp. nov	t. V (1905) pl. 9 flg. II.
» senilis Bornm. sp. nov	t. V (1905) pl. 8 fig. I.
Cicer ervoides (Sreb.) Fenzl	t. V (1905) pl. 6 fig. II.
» trifoliolatum Bornm. sp. nov	t. V (1905) pl. 6 fig. I.
Cousinia adenotricha Bornm. sp. nov	t. VII (1907) pl. IV u. pl. III fig. II
» amplissima Boiss	t. VII (1907) pl. III fig. V.
» Assasinorum Bornm. sp. nov	t. VII (1907) pl. V.
» chamæpeucides Bornm, sp. nov	t. VII (1907) pl. VI.
» crispa Jaub. et et Spach	t. VII (1907) pl. III fig. III.
» hypochionea Bornm. sp. nov	t. VII (1907) pl. VII fig. I.
» hypoleuca Boiss. et Ky	t. VII (1907) pl. III fig. IV.
» hypopolia Bornm. et Sint. sp. nov	t. VII (1907) pl. VII fig. IV.
» hypopolia Bornm, et Sint. var. albiflora	t. (11 (100.) p (11 115. 1 (1
Bornm. et Sint	t. VII (1907) pl. VII fig. II.
» Litwinowiana Bornm. spec. nov	t. VII (1907) pl. VII fig. III.
» pinarocephala Boiss. 3 Totschalensis	v. (11 (100)) p (11 115, 111)
Bornm	t. VII (1907) pl. III, fig. I.
Diplotænia cachrydifolia Boiss	t. VIII (1908) pl. 8.
Erigeron Elbursensis Boiss	t. VII (1907) pl. I fig. 3.
» Hyrcanicus Bornm. et Vierh. sp. nov.	t. 411 (1007) pr. 1 m5. 0.
f. monocephalus	t. VII (1907) pl. I fig. 1.
» Hyrcanicus Bornm. et Vierh. sp. nov.	. , ii (1001) bi. I ng. 1.
f. pleiocephalus	f VII (4907) pl I fig 9
1. proroopmatas	t. 111 (1001) [h. 1 15. m.

Gypsophila modesta Bornm. sp. nov t. V (1905) pl. 6 fig. III.
Onobrychis picta Bornm. sp. nov t. V (1905) pl. 7 fig. I.
» psammophila Bornm. sp. nov t. V (1905) pl. 7 fig. II.
» Teheranica Bornm. sp. nov t. V (1905) pl. 7 fig. III.
Potentilla cryptophila Bornm. sp. nov t. VI (1906) pl. 16.
Pyrethrum hololeucum Bornm. sp. nov t. VII (1907) pl. II.
Veronica chionantha Bornm. sp. nov. t. VII (1907) tab. 9.

## INDEX

	Tom.	Pag.	Séparat. Pag.		Tom.	Pag.	Séparat. Pag.
Ranunculaceæ.	IV (1904).	1077	5	Onagrariaceæ	VI (4006)	617	127
Berheridaceæ	))	1085	13	Haloragaceæ	))	619	129
Nymphæaceæ.	))	1086	14	Cucurbitaceæ	))	619	129
Papa veraceæ	))	1087-88	15	Crassulaceæ	))	619	129
)) ))	))	1257	_	Saxifragaceæ	))	619	129
Fumariaceæ	"	1257	17	Hamamelidaceæ	))	765	131
Cruciferæ		1259-72	19	Umbelliferæ	))	765	131
)) ))	(V. 1905)	49		Araliaceæ	))	772	138
Capparidaceæ	))	57	41	Cornaceæ	))	772	138
Resedaceæ	))	57	41	Caprifoliaceæ	»	772	138
Cistaceæ	))	58	42	Rubiaceæ	.))	773	139
Violaceæ	))	58	42	Valerianaceæ	))	777	143
Polygalaceæ	))	60	44	Dipsaceæ		779	145
Silenaceæ	))	60-64	44	Compositæ-Tubulifloræ	VII. (1907)	32-43	147
)) ))		117		)) ))	))	209-24	
Alsinaceæ	))	122	54	)) )) ,,,,	))	425-28	
Tamariscaceæ	))	129	61	Compositæ-Ligulifloræ	))	428-36	178
Hypericaceæ	))	129	61	Campanulaceæ	))	773	187
Malvaceæ	))	131	63	Vacciniaceæ	))	774	188
Tiliaceæ	))	132	64	Primulaceæ	))	775	189
Linaceæ	))	132	64	Ebenaceæ	))	776	190
» »	))	639		Oleaceæ	))	776	190
Oxalidaceæ	))	640	66	Jasminaceæ	))	777	191
Geraniaceæ	))	640	66	Apocynaceæ	))	777	191
Zygophyllaceæ	))	642	68	Asclepiadaceæ.	))	777	191
Rutaceæ	))	642	68	Gentianaceæ	))	778	192
Sapindaceæ	))	643	69	Convolvulaceæ.	))	779	193
Meliaceæ	))	644	70	Borraginaceæ	))	779-88	193
Terebinthaceæ	))	644	70	» »	))	965	
Rhamnaceæ	))	645	71	Solanaceæ	))	966	204
Leguminosæ		645-54	71	Scropbulariaceæ	))	966	204
)) ))	))	752-67		Orobanchaceæ	))	975	213
» »	))	837-50	_	Verbenaceæ	))	977	215
» »	))	969-72		Labiatæ	))	978-80	216
Rosaceæ	VI (1906)	605	115	» »	VIII. (1908)	109	219
Granataceæ	»	617	127	Plumbaginaceæ.	))	122	232
BULLETIN DE L'HERBIER BOISSIER, nº 12, 30 novembre 1908.						6	

	Tom.	Pag.	Séparat. Pag.		Tom.	Pag.	Séparat. Pag.
Plantaginaceæ.	VIII. (1908)	124	234	Juncaceæ	VIII. (1908)	733	261
» »	))	545	_	Cyperaceæ	))	733	261
Salsolaceæ	))	545	235	Graminaceæ	>>	735-38	263
Amarantaceæ	))	548	238	(( ))	>>	821	_
Polygonaceæ	))	548	238	Coniferæ	<b>»</b>	829	275
Thymelæaceæ	<b>»</b>	551	241	Gnetaceæ	<b>»</b>	829	275
Elæagnaceæ	<b>)</b> )	551	241	Filices	»	830	276
Santalaceæ	<b>)</b> )	552	242	Equisetaceæ	))	832	278
Loranthaceæ	»	552	242	Marsiliaceæ	»	832	278
Cytinaceæ	))	552	242	Hepaticæ	»	833	279
Aristolochiaceæ	))	553	243	Weisiaceæ	>>	834	280
Euphorbiaceæ	))	553	243	Ditrichacea	>>	834	280
Buxaceæ	))	557	247	Pottiaceæ	»	834	280
Urticaceæ	<b>»</b>	557	247	Grimmiaceæ	))	835	284
Juglandaceæ	<b>»</b>	558	248	Funariaceæ	>>	835	281
Platanaceæ	»	559	249	Bryaceæ	»	835	284
Cupuliferæ	))	559	249	Mniaceæ	))	836	282
Betulaceæ		560	250	Meeseaceæ	»	836	282
)) ))	))	723		Bartramiaceæ	»	915	283
Salicaceæ	>>	723	251	Fontinalaceæ	))	915	283
Juncaginaceæ	))	725	253	Cryphæaceæ	))	915	283
Potamogetonaceæ	))	725	253	Nekeraceæ	»	915	283
Araceæ	»	725	253	Hypnaceæ	>>	916	284
Typhaceæ	))	726	254	Fungi	))	917	285
Orchidaceæ	>>	726	254	_			
Iridaceæ	<b>))</b>	726	254	Nachträge und			
Amaryllidaceæ.	))	727	255	Berichtigungen			
Colchicaceæ	))	728	256	gen	))	923	294
Liliaceæ	<b>»</b>	729	257	Verzeichnis der			
Asparagaceæ	<b>)</b>	732	260	Abbildungen	>>	928	296
Smilaceæ	»	733	261	Index	>>	929	297
Dioscoreaceæ	))	733	261				